



TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA INFORMATICA - GRUPA CNILC2

Prof. coordonator Dana Lica

| Nr Crt | Tema | Profesor lector | Data |
|--------|---|-----------------|------------|
| 1 | Subgrupa 1: Arbori (definiții, proprietăți / reprezentări / parcurgeri, expresii aritmetice pre/post fixate / structuri de mulțimi disjuncte) Subgrupa 2: Rotație lexicografică minimă | Dana Lica | 16.01.2016 |
| 2 | Subgrupa 1: Grafuri (BFS, DFS, timpi de vizitare. sortare topologică, ciclul eulerian, componente tare conexe) Subgrupa 2: Grafuri- componente biconexe, puncte de articulație | Dana Lica | 23.01.2016 |
| 3 | Olimpiada Locala - Prezentare soluții oficiale și alternative | Dana Lica | 30.01.2016 |
| 4 | Subgrupa 1: Arbori parțiali minimi Subgrupa 2: Tree decomposition -Aplicatii | Dana Lica | 06.02.2016 |
| 5 | Subgrupa 1: Algoritmi - Distanțe minime (Belman-Ford și Disjkstra) Subgrupa 2: Cuplaj, Rețele de flux (Fulkerson si Dinic), taietura minima | Dana Lica | 08.02.2016 |
| 6 | Subgrupa 1: Parcurgeri Euler, LCA + RMQ Subgrupa 2: Probleme de acoperire | Dana Lica | 09.02.2016 |
| 7 | Subgrupa 1: Elemente de geometrie computationala – transf. de coordonate și intersecții și înfășurătoarea convexa Subgrupa 2: Arbori de intervale in geometria computationala | Dana Lica | 20.02.2016 |
| 8 | Subgrupa 1: Elemente de geometrie computationala – triangularizari, apropiere si apartenenta Subgrupa 2: Cautari ortogonale | Dana Lica | 27.02.2016 |
| 9 | Subgrupa 1 Șiruri de caractere (reprezentări / căutări: naivă, Rabin Karp) Subgrupa 2: Șiruri de caractere KMP/ Arbori de sufixe / șiruri de sufixe | Dana Lica | 05.03.2016 |
| 10 | Subgrupa 1 Șiruri de caractere (KMP) Subgrupa 2: Metode de aproximare a funcțiilor | Dana Lica | 26.03.2016 |
| 11 | Subgrupa 1: Probleme de sinteza; Soluții ONI; Subgrupa 2: Probleme de sinteza; Soluții ONI; baraj ONI | Dana Lica | 16.04.2016 |
| 12 | Evaluare finala | Dana Lica | 07.05.2016 |